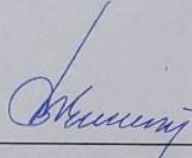
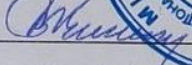


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ****Національний університет водного господарства та природокористування****ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА****«Гірництво»****першого рівня вищої освіти****за спеціальністю № 184 Гірництво****галузі знань № 18 Виробництво та технології****Кваліфікація: інженер з гірничих робіт****ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ****РАДОЮ****Голова вченої ради**  
(протокол № 6 від "29" "06" 2017 р.)**Освітня програма вводиться в дію з** 2017 р.**Ректор**   
(наказ № 339 від "30" "06" 2017 р.)

Рівне 2017 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

Розглянуто науково-методичною комісією спеціальності 184 «Гірництво»  
протокол № 4 від 24.05 2017 року

Розглянуто на засіданні Вченої ради Національного університету водного  
господарства та природокористування протокол № 6 в від 29.06 2017  
року

## **ПЕРЕДМОВА**

Розроблено науково-методичною комісією спеціальності № 184 гірництво у складі:

1. Маланчук Зіновій Романович, д.т.н., професор, професор кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин (керівник робочої групи)
2. Корнієнко Валерій Ярославович, к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин
3. Козяр Віктор Олександрович, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин

## 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності № 184 "Гірництво"

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування Навчально-науковий механічний інститут Кафедра розробки родовищ та видобування корисних копалин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	бакалавр, інженер з гірничих робіт
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма 184 «Гірництво»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат НД № 1895272 до 01.07.2021 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта; результати зовнішнього незалежного тестування; спеціальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/edu=5Fprograms/2017.html">http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/edu=5Fprograms/2017.html</a>
2 – Мета освітньої програми	
Забезпечити високий рівень професійної підготовки фахівців з формуванням наукового світогляду та надання широкого кругозору у соціальній, гуманітарній, фундаментальній сферах та в гірництві. Досягнення означеної мети ґрунтується на принципах наступності та індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості та усвідомлення місця отриманих компетентностей, симбіозу наукового та системного підходів тощо.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань – 18 «Виробництво та технології» Спеціальність – 184 «Гірництво»
Орієнтація освітньої програми	Програма спрямована на вирішення прикладних завдань в галузі гірництва
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент на здатність до виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, технологічної, проектної діяльності на гірничих підприємствах усіх форм власності.
Особливості програми	Програма орієнтована на підготовку кваліфікованих спеціалістів для потреб гірничої промисловості західних регіонів України, в якому переважають розробка родовищ відкритим способом та переробка корисних копалин
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутого освітнього ступеню бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2015 «Національний класифікатор України. Класифікатор професій», а саме: 3117 – технічні фахівці в галузі видобувної промисловості та металургії;

	142 – менеджери (управителі) у добувній промисловості; 1222.2 – начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць у промисловості.
<b>Подальше навчання</b>	Можливість навчання за програмами: НРК України - 7 рівень, FQ-ENEА - другий цикл, EQF LLL - 7 рівень
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Поєднання лекцій, семінарів, практичних занять, консультацій, дистанційного навчання, самостійної роботи із розв'язування проблем; дистанційне навчання, виконання курсових проєктів, лабораторні роботи, консультації із викладачами, підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи.
<b>Оцінювання</b>	Внутрішня система оцінювання знань здобувачів вищої освіти проводиться відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування (введено в дію ректором НУВГП 24.05.2016 р. №256).
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми гірництва або у процесі навчання, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК1. Здатність спілкуватися державною мовою. ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК3. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій. ЗК4. Здатність використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК7. Здатність працювати в команді. ЗК8. Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах. ЗК9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК10. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України.

<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	<p>ФК1. Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.</p> <p>ФК2. Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом.</p> <p>ФК3. Здатність до гірничо-геометричного маркшейдерсько-геодезичного забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації.</p> <p>ФК4. Здатність до проектування складових систем, технологій та об'єктів гірництва.</p> <p>ФК5. Здатність здійснювати технічне керівництво шахтним та підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств.</p> <p>ФК6. Здатність до оптимізації функціонування складових систем, технологій і об'єктів на основі аналізу режимів їх експлуатації.</p> <p>ФК7. Здатність до діагностики технічної готовності устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>ФК8. Здатність до забезпечення протиаварійного захисту ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>ФК9. Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва та оцінювати ефективність їх використання за функціональними,</p>
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
	<p>РН1. Спілкуватися державною мовою.</p> <p>РН2. Спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>РН3. Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій.</p> <p>РН4. Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>РН5. Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>РН6. Володіти навичками міжособистісної взаємодії.</p> <p>РН7. Працювати в команді.</p> <p>РН8. Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.</p> <p>РН9. Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>РН10. Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>РН11. Характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.</p> <p>РН12. Використовувати теорії, принципи, методи і поняття</p>

	<p>фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом.</p> <p>РН13. Здійснювати гірничо-геометричне маркшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації.</p> <p>РН14. Проектувати складові систем, технологій та об'єктів гірництва.</p> <p>РН15. Здійснювати технічне керівництво шахтним та підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств.</p> <p>РН16. Оптимізувати функціонування складових систем, технологій і об'єктів гірництва на основі аналізу режимів їх експлуатації;</p> <p>РН17. Діагностувати технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>РН18. Забезпечувати протиаварійний захист ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт</p> <p>РН19. Застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків</p> <p>РН20. Застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва та оцінювати ефективність їх використання за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Відповідно до ліцензійних вимог затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015р. №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» характеристику кадрового забезпечення наведено у Ліцензійній справі спеціальності.</p> <p>Навчально-виховний процес в НУВГП виконується професорсько-викладацьким складом.</p> <p>Професійне орієнтування забезпечується випусковою кафедрою спеціальності 184 «Гірництво».</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Реалізація освітньої програми забезпечена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів;</li> <li>- обладнанням, устаткуваннями, необхідними для виконання навчальних планів;</li> <li>- мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях;</li> <li>- бібліотекою, пунктами харчування, актовим залом, спортивним залом, стадіоном та спортивними майданчиками, медичним пунктом;</li> <li>- гуртожитком.</li> </ul>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- бібліотека з вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями;</li> <li>- наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою;</li> <li>- наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому - розміщена основна інформація про його діяльність, навчальні та</li> </ul>



	<p>структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація;</p> <p>- наявність електронного ресурсу закладу освіти, що містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану;</p> <p>- комплекси навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану;</p>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Індивідуальна академічна мобільність реалізується в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки.</p> <p>До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	На основі договорів між НУВГП та вищими навчальними закладами країн-партнерів.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних здобувачів проводиться на умовах з додатковою мовною підготовкою.

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

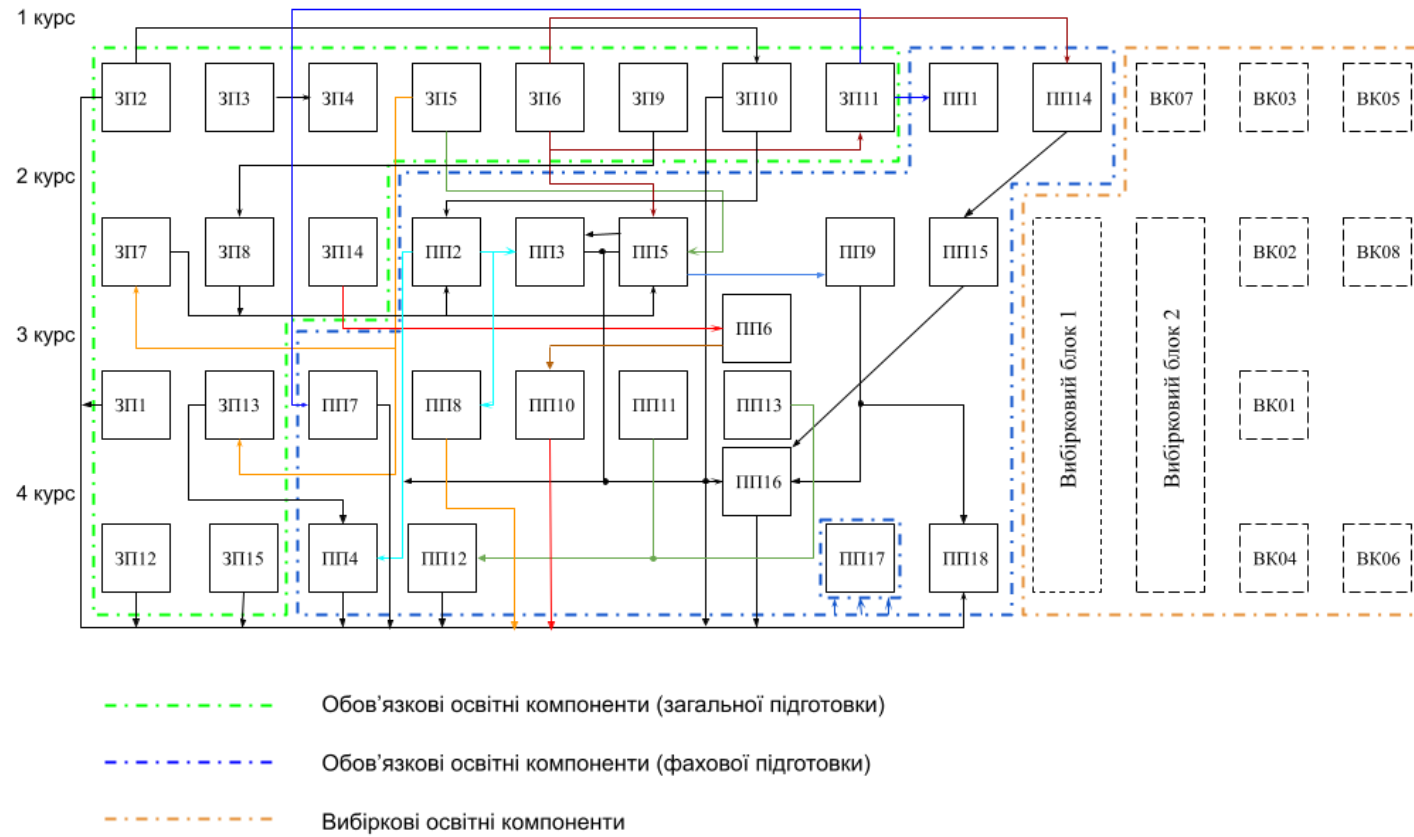
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ЗП1	Філософія	3	екзамен
ЗП2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	залік, екзамен
ЗП3	Історія України та української культури	4	екзамен
ЗП4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ЗП5	Вища математика	8	залік, екзамен
ЗП6	Геологія, експертиза та розвідка родовищ	6	залік, екзамен
ЗП7	Фізика	6	екзамен
ЗП8	Фізико-хімічні властивості гірничих порід	5	екзамен
ЗП9	Основи хімії	3	екзамен
ЗП10	Основи екології	3	залік
ЗП11	Інформатика та гірничо-комп'ютерна графіка	4	екзамен
ЗП12	Безпека життєдіяльності і цивільний захист	3	залік
ЗП13	Опір матеріалів	3	залік
ЗП14	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	екзамен



Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
ЗП15	Основи електрифікації та автоматизації гірничого виробництва	5,5	екзамен
ПП1	Основи гірничого виробництва	6	екзамен
ПП2	Геотехнології гірництва	5	екзамен
ПП3	Буріння свердловин	6	екзамен
ПП4	Технології підземної розробки корисних копалин	8	екзамен
ПП5	Механіка гірських порід	8	залік
ПП6	Гірничі машини та комплекси	8	залік, екзамен
ПП7	Технологія та безпека виконання вибухових робіт	4	екзамен
ПП8	Технології відкритої розробки корисних копалин	5	екзамен
ПП9	Технології переробки та збагачення корисних копалин	5	екзамен
ПП10	Електромеханічні комплекси гірничого виробництва	3	екзамен
ПП11	Транспортні системи гірничих підприємств	8	екзамен
ПП12	Експлуатація транспортних систем в гірництві	8	екзамен
ПП13	Транспортно-логістичні системи гірничих підприємств	8	екзамен
ПП14	Навчальна геолого-геодезична практика	6	залік
ПП15	Навчально-ознайомча практика	6	залік
ПП16	Виробнича практика	9	залік
ПП17	Кваліфікаційний екзамен	1,5	екзамен
ПП18	Кваліфікаційна бакалаврська робота	9	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		178	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК01	Теорія машин і механізмів та деталі машин	3	залік
	Основи теорії транспорту		
ВК02	Гідромеханіка та термодинаміка	3	залік
	Основи гідравліки		
ВК03	Геодезія	3	залік
	Контрольно-вимірювальні прилади		
ВК04	Маркшейдерська справа	3	залік
	Основи інтелектуальної власності		
ВК05	Нарисна геометрія, інженерна графіка та проекції з числовими позначками	6	залік
	Основи ювелірної справи		
ВК06	Основи економіки	3	залік
	Економіка гірничого підприємства		
ВК07	Вступ в спеціальність та корисні копалини України	3	залік
	Гірниче право		
ВК08	Теоретична механіка	3	залік
	Основи інтелектуальної власності		
Всього		27	
Вибірковий блок 1			
ВВ01	Спорудження та вентиляція гірничих виробок	4	залік
ВВ02	Рекультивація вироблених площ	4	залік
ВВ03	Видобування та обробка природнього каменю	5	залік
ВВ04	Організація та планування гірничого виробництва	4	залік
	Спецкурс за вибором	18	залік
Всього у вибіркового блоці 1		35	

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВВ05	Військова підготовка	29	залік, екзамен
	Спецкурс за вибором	6	залік
Всього у вибіркового блоці 2		35	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>62</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 184 "Гірництво" проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та складанням кваліфікаційного екзамену і завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: інженер з гірничих робіт

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

[illegible]

## 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

[illegible]